

Kaposvári Egyetem Gazdaságtudományi Kar
Kaposvár, Guba Sándor u. 40.

TEMATIKA ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER

Tantárgy neve: Számítógépes matematika módszertan

Tantárgy kódja(i): 3BMAF3SZM00000

Képzési szint: alapképzés

Szak(ok) neve(i): Pénzügy - számvitel, Kereskedelmi - marketing

Tagozat: levelező

Óraszám (ea/gy):0/8

Értékelési forma: gyakorlati jegy

Tantárgyfelelős oktató: DR. STETTNER ELEONÓRA

Előadás- és gyakorlatvezető oktatók: DR. STETTNER ELEONÓRA

Tantárgyat gondozó tanszék neve: Matematika és Fizika Tanszék

Tanszékvezető neve, beosztása: DR. STETTNER ELEONÓRA, EGYETEMI DOCENS

A tematika és követelményrendszer érvényessége: 2015/2016 tanév 1. félév

A tantárgy céljai: A számítógépes módszerek elsajátítása matematikai és gazdasági feladatok megoldása során. A középiskolai anyag néhány fejezetének ismétlése számítógépes programok felhasználásával, az alapozó matematika tárgy elsajátításához szükséges gyakorlás biztosítása.

Követelmények és az értékelés módja:

Az aláírás feltétele a gyakorlatok rendszeres látogatása.

A gyakorlati jegy a félév során megszerzett számítógépes ismeretek felhasználásával megoldható 3 (sorozatok, függvényvizsgálat, integrálszámítás) összetett feladat megoldása beadandó dolgozat formájában.

A tantárgy témakörei:

SSZ.	ÓRA TÍPUSA	ELŐADÁS TÉMA	SZEMINÁRIUM TÉMA
2015. SZEPTEMBER 26. 4 ÓRA	szeminárium		Sorozatok fogalma, számtani, mértani sorozat. Sorozatok néhány elemének ábrázolása GeoGebrában, konvergencia „sebességének” illusztrálása. Függvény transzformációk, műveletek függvényekkel. Példák ábrázolása GeoGebrában. Differencia és differenciálhányados, függvények, szelők, érintők ábrázolása GeoGebrában.
2015. NOVEMBER 7. 4 ÓRA	szeminárium		Differenciálszámítás alkalmazásai: függvényvizsgálat, szélsőérték, monotonitás, inflexiós hely. Függvényvizsgálat segítése Geogebra program használatával. Integrál közelítő összegek számítása Geogebra

Szakirodalom


Kötelező irodalom

Dr. Walter József: Matematika I.(Egyetemi jegyzet, Kaposvár, 1995.)

Ajánlott irodalom

Középiskolai matematika könyvek, példatárak
Interneten, a Matematika Tanszék honlapjáról elérhető segédletek, feladatsorok

Kaposvár, 2015. augusztus 26.


Dr. Stettner Eleonóra
egyetemi docens
tanszékvezető